

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/053515

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G01F1/66

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 312 224 A (PANAMETRICS, INC) 19 April 1989 (1989-04-19) the whole document	1-9
A	US 6 601 005 B1 (ERYUREK EVREN ET AL) 29 July 2003 (2003-07-29) column 4, line 13 - column 6, line 4; figures 3-5	1
A	EP 0 624 866 A (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V) 17 November 1994 (1994-11-17) page 1, line 37 - line 58; figure 1 page 5, line 12 - page 10, line 46; figures 2-20	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 September 2005

Date of mailing of the international search report

16/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Politsch, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053515

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0312224	A	19-04-1989	US 4787252 A	29-11-1988
			DE 3879852 D1	06-05-1993
			DE 3879852 T2	02-09-1993
			EP 0312224 A1	19-04-1989
			JP 1193617 A	03-08-1989
			JP 7078437 B	23-08-1995
US 6601005	B1	29-07-2003	US 5956663 A	21-09-1999
			US 5828567 A	27-10-1998
			AU 5302700 A	31-01-2001
			EP 1190282 A1	27-03-2002
			JP 2003503784 T	28-01-2003
			WO 0101213 A1	04-01-2001
			US 2004024568 A1	05-02-2004
			AU 3105999 A	18-10-1999
			DE 19983112 T0	12-07-2001
			GB 2353364 A ,B	21-02-2001
			JP 2002508540 T	19-03-2002
			WO 9949369 A1	30-09-1999
			CA 2271692 A1	14-05-1998
			CN 1236463 A	24-11-1999
			DE 69706433 D1	04-10-2001
			DE 69706433 T2	16-05-2002
			EP 0937294 A1	25-08-1999
			JP 2001506778 T	22-05-2001
			WO 9820469 A1	14-05-1998
			US 6519546 B1	11-02-2003
			US 6434504 B1	13-08-2002
			US 6754601 B1	22-06-2004
			US 6449574 B1	10-09-2002
EP 0624866	A	17-11-1994	DE 4316297 C1	07-04-1994
			DE 59408457 D1	12-08-1999
			EP 0624866 A2	17-11-1994
			US 5583784 A	10-12-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053515

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01F1/66

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 312 224 A (PANAMETRICS, INC) 19. April 1989 (1989-04-19) das ganze Dokument	1-9
A	US 6 601 005 B1 (ERYÜREK EVREN ET AL) 29. Juli 2003 (2003-07-29) Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 3-5	1
A	EP 0 624 866 A (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V) 17. November 1994 (1994-11-17) Seite 1, Zeile 37 - Zeile 58; Abbildung 1 Seite 5, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 46; Abbildungen 2-20	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. September 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/09/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Politsch, E

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053515

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0312224 A	19-04-1989	US 4787252 A	29-11-1988
		DE 3879852 D1	06-05-1993
		DE 3879852 T2	02-09-1993
		EP 0312224 A1	19-04-1989
		JP 1193617 A	03-08-1989
		JP 7078437 B	23-08-1995
US 6601005 B1	29-07-2003	US 5956663 A	21-09-1999
		US 5828567 A	27-10-1998
		AU 5302700 A	31-01-2001
		EP 1190282 A1	27-03-2002
		JP 2003503784 T	28-01-2003
		WO 0101213 A1	04-01-2001
		US 2004024568 A1	05-02-2004
		AU 3105999 A	18-10-1999
		DE 19983112 T0	12-07-2001
		GB 2353364 A ,B	21-02-2001
		JP 2002508540 T	19-03-2002
		WO 9949369 A1	30-09-1999
		CA 2271692 A1	14-05-1998
		CN 1236463 A	24-11-1999
		DE 69706433 D1	04-10-2001
		DE 69706433 T2	16-05-2002
		EP 0937294 A1	25-08-1999
		JP 2001506778 T	22-05-2001
		WO 9820469 A1	14-05-1998
		US 6519546 B1	11-02-2003
EP 0624866 A	17-11-1994	US 6434504 B1	13-08-2002
		US 6754601 B1	22-06-2004
		US 6449574 B1	10-09-2002
		DE 4316297 C1	07-04-1994
		DE 59408457 D1	12-08-1999
		EP 0624866 A2	17-11-1994
		US 5583784 A	10-12-1996